2/2

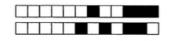
2/2

-1/2

2/2

-1/2

2/2



+39/1/22+

OCM 7	THLR 2
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
BOUCENNA	□0 □ 1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
SAMI	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 ■9
	2 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 28 □9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es	•
Q.2 Pour toute expression rationnelle e , on a $\varepsilon e \equiv e\varepsilon \equiv e$.	Q.7 Pour toutes expressions rationnelles e, f , simplifier $e^*(e+f)^*f^*$.
🗌 faux 🌉 vrai	
Q.3 Pour toute expression rationnelle e , on a $e \cdot e \equiv$	
e.	Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$, $L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*$, $n > 1$, on a $L_1^n = L_2^n \Longrightarrow L_1 = L_2$.
🛛 faux 🌘 vrai	
Q.4 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a	🗌 vrai 📓 faux
$(ef)^*e \equiv e(fe)^*.$	Q.9 L'expression Perl '[-+]?[0-9]+(,[0-9]+)?(e[-+]?[0-9]+)' n'engendre pas :
🗌 faux 🏿 vrai	
Q.5 Il est possible de tester si une expression rationnelle engendre un langage vide.	☐ '42,4e42' ☐ '42,42e42' ☐ '42e42' ☐ '42e42'
Souvent vrai☐ Toujours vrai☐ Souvent faux	Q.10 \triangle Soit A, L, M trois langages. Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour garantir $L = M$?
Q.6 L'expression Perl '[-+]?[0-9]+,[0-9]*' n'engendre pas :	$\Box AL = AM \qquad \qquad \{a\} \cdot L = \{a\} \cdot M$ $\Rightarrow \forall n > 1, L^n = M^n$
☐ '42,' ☐ '42,4' ■ '42' ☐ '42,42'	☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.